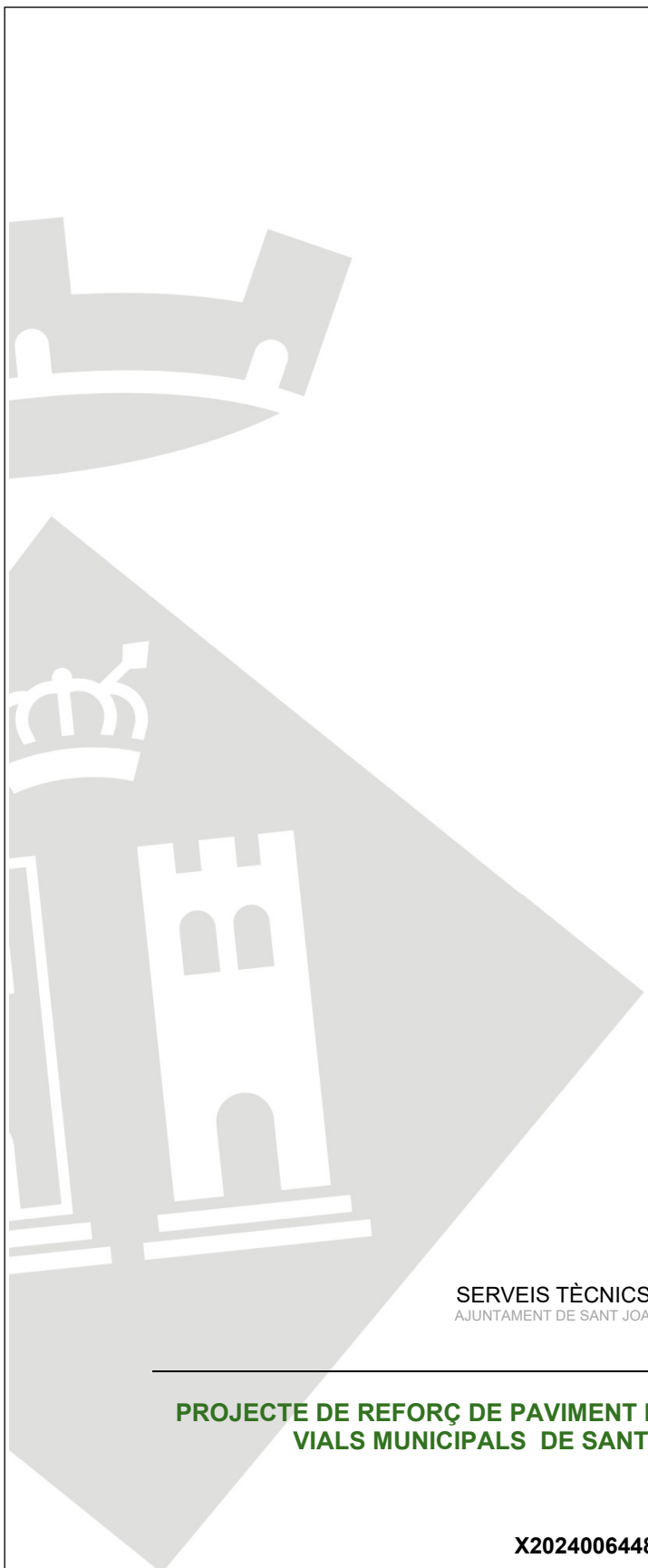


Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 1 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.santjoanvilatorrada.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA

**PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A
VIALS MUNICIPALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA**

X2024006448- 08.2024

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 2 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)**ÍNDEX****DOCUMENT 1 – MEMÒRIA**

1.1_ MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1.1. Agents
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Emplaçament
- 1.1.4. Descripció de l'estat actual
- 1.1.5. Descripció de la proposta
- 1.1.6. Superfícies

1.2_ PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

1.3_ COMPLIMENT NORMATIU

- 1.3.1. Legislació aplicable
- 1.3.2. Estudi de la Gestió del Residus

DOCUMENT 2 – AMIDAMENTS**DOCUMENT 3 – PRESSUPOST****DOCUMENT 4 – PLEC DE CONDICIONS**

4.1_ PLEC DE CLÀUSULES GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

DOCUMENT 5 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**DOCUMENT 6 – PLÀNOLS**

- 0. Situació i emplaçament
- 1. CARRER COSTA RODONA (Reforç paviment)
- 2. CARRER MONTSENY (Reforç paviment)
- 3. CARRER SALVADOR ESPRIU (Reforç paviment)
- 4. CARRER ONZE DE SETEMBRE (Reforç Paviment)
- 5. REDUCTORS DE VELOCITAT PASSEIG DEL RIU (Plataformes elevades pas vehicles)
- 6. MODIFICACIÓ PAS ELEVAT I RESTITUCIÓ DE RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
- 7. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL REFORÇ DE PAVIMENT : CARRER COSTA RODONA.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

8. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL REFORÇ DE PAVIMENT :CARRER
MONTSENY
9. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL REFORÇ DE PAVIMENT :CARRER
SALVADOR ESPRIU



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 5 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

1.1_ MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1.1.1_ Agents

Promotor: Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada
NIF: P0822500E
c/ Major, 91-93

Equip tècnic:

Enginyer tècnic d'Obres públiques : Marc Vilà Serena
Núm. Col. 10706C
Serveis tècnics municipals

Delineant: Sandra López Salazar
Serveis tècnics municipals

1.1.2_ Objecte

Els treballs a realitzar consisteixen en el reforç del paviment existent mitjançant fressat i estesa de nova capa de 6 cm d'aglomerat asfàltic en calent. No es tracta d'actuacions totals en els carrers, sinó d'actuacions puntuals en els trams i zones més malmeses.

El projecte inclou també la realització de 3 plataformes elevades noves, per a la circulació de vehicles, mitjançant asfalt, així com la modificació de les pendents d'un pas elevat existent, amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat i reduir la velocitat en punts estratègics.

1.1.3_ Emplaçament

El projecte adjunt es localitza a diferents punts de la via pública en Sòl Urbà segons el Pla d'Ordenació Urbana Municipal aprovat definitivament el 10 de juliol de 2003, més concretament els punts objecte del present projecte, són:

- Reforç de paviment:
 1. Carrer Costa Rodona, desde el carrer d'Àngel Guimerà fins al carrer del Montseny.
 2. Carrer del Montseny, desde el Carrer Costa Rodona fins a Avinguda de Montserrat.
 3. Carrer de Salvador Espriu. Tram ubicat entre el Carrer de Collbaix i Avinguda Torrent del Canigó.
 4. Carrer Onze de Setembre. Tram ubicat a la zona de la cruïlla amb el carrer Morera.
 5. Rasa Carrer Passeig del Riu, al costat del pas elevat del pont del Carrer Riu Cardener.

Per una major concreció s'acompanya plànol d'emplaçament i de detall a l'annex gràfic d'aquest projecte.

- Plataformes elevades noves:
 1. Passeig del Riu, entre el carrer del Riu Cardener i el carrer Sant Pau
 2. Passeig del Riu, entre el carrer de Sant Pau i el carrer Balmes.
 3. Passeig del Riu, entre el carrer de Balmes i el carrer Gori.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

- Modificació de pas elevat existent:
 1. Carrer Riu Cardener cruïlla amb Passeig del Riu.

S'adjunten plànols de cadascun dels passos elevats a realitzar on s'indica l'ample, la llargada i l'alçada de cada pas.

1.1.4_ Descripció de l'estat actual

Actualment les zones proposades per al reforç del paviment existent, es troben en un estat deficitari pel que respecta a l'estat de la capa de rodadura de l'asfalt, presentant quartejats i disgregacions del material, la qual cosa fa imprescindible una actuació de millora.

També cal remarcar que les deficiències aparegudes, en principi no afecten a la base i subbase del vial i és per això que es considera que amb l'aportació de la capa de rodadura, es solucionaria de forma econòmica les problemàtiques existents.

D'altra banda, actualment existeixen 3 plataformes elevades que es troben deteriorades, pel que es contempla realitzar-les amb asfalt de forma definitiva, així com també una plataforma elevada amb unes pendents d'entrada i sortida molt suaus que cal accentuar ja que no compleix les seves funcions (modificació pas elevat existent).

1.1.5_ Descripció de la proposta

Les condicions d'execució de les actuacions incloses en aquest projecte es regiran pels criteris següents:

Reforç de paviment:

- Tall amb disc de diamant límit del paviment que es substitueix.
- Fresatge de la primera capa del paviment asfàltic existent, així com dels encontres entre trams a pavimentar, bordons, tapes i reixes, segons detall dels amidaments i plànols adjunts.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa i segellat de juntes.
- Pavimentat de 6 cm de gruix de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.
- Pintat de la senyalització horitzontal posteriorment als treballs de reforç. S'inclou el pintat de passos de vianants, guals, zones d'aparcament, línies contínues i discontinues, segons pressupost i plànols de detall.

Plataformes elevades noves:

- Fresat de 4 cm dels acords amb el paviment existent, segons detall dels amidaments i plànols adjunts.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa i segellat de juntes.
- Realització de plataformes elevades amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics). Inclús pintat de franges d'acabat.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

Modificació de pas elevat existent:

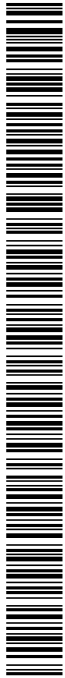
- Fresat del paviment previ al pas elevat.
- Tall i repicat de la rampa d'accés del pas, escombrat de fresat i repicat.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa i segellat de juntes.
- Formació de rampes d'accés al pas elevat amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics) segons plànol de detall.

Altres condicions generals aplicables al conjunt de les actuacions:

- Tots els materials resultants de l'arrencada i els fressats, caldrà carregar-los, transportar-los i descarregar-los a abocador autoritzat, aportant el certificat de la gestió de runes al finalitzar l'obra.
- Els treballs aniran coordinats amb la brigada municipal en que farà algun aixecament o canvi de bordó limitador d'algun tram d'obra.
- Previ a l'inici de les obres, caldrà posar-se d'acord amb la policia local per tal de regular i dirigir el tràfic en els carrers afectats per les actuacions.
- Es senyalitzaran i protegiran convenientment els carrers a actuar amb tanques i altres elements auxiliars, tasques que caldrà coordinar amb els serveis tècnics municipals i amb la policia local.
- La temperatura d'estesa no serà inferior a 150 ° C.
- Es tindrà especial cura per a no malmetre ni embrutar el paviment limítrof amb els treballs de reasfaltat.

1.1.6_ Superfícies

Reforç de paviment	m ²
* Carrer Costa Rodona, desde el carrer d'Angel Guimerà fins al carrer del Montseny.	832
* Carrer del Montseny, desde el Carrer Costa Rodona fins a Avinguda de Montserrat.	637
* Carrer de Salvador Espriu. Tram ubicat entre el Carrer de Collbaix i Avinguda Torrent del Canigó.	1.010
* Carrer Onze de Setembre. Tram ubicat a la zona de la cruïlla amb el carrer Morera.	155
* Rasa Carrer Passeig del Riu, al costat del pas elevat del pont del Carrer Riu Cardener	4
SUBTOTAL 1	2.638
Plataformes elevades noves:	
Passeig del Riu, entre el carrer del Riu Cardener i el carrer Sant Pau	22,56
Passeig del Riu, entre el carrer Sant Pau i el carrer Balmes	22,12
Passeig del Riu, entre el carrer Balmes i el carrer Gori	22,24
SUBTOTAL 2	66,92
Modificació de pas elevat existent	
Carrer Riu Cardener cruïlla amb Passeig del Riu.	28,98
SUBTOTAL 3	28,98
TOTAL	2.733,9



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)**1.2_PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****1. RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST**

El pressupost total d'execució per contracta de les obres descrites en la present memòria, compren tots els treballs detallats en l'estat d'amidaments adjunt i ascendeix a la quantitat que es desglossa de la següent manera:

Pressupost d'execució material	55.805,24	€
Seguretat i salut 2%	1.116,10	€
Subtotal	56.921,34	€
Benefici industrial 6%	3.415,28	€
Despeses Generals 13%	7.399,77	€
Subtotal	67.736,39	€
IVA 21%	14.224,64	€
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE	81.961,03	€

Sant Joan de Vilatorrada, 28 d'Agost de 2024

Serveis Tècnics Municipals,
Marc Vilà Serena

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

1.3_COMPLIMENT NORMATIU

1.3.1. LEGISLACIÓ APLICABLE

Urbanisme

- **Reglamento General de Carreteras.**
 Real Decreto 1812, de 02/09/1994 ; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente(BOE Num. 228, 23/09/1994)
 * Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)
 * Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)
 * Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)
- **Reglament General de Carreteres.**
 Decret 293, de 18/11/2003 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.4027, 10/12/2003)
- **Reglament de la Llei d'urbanisme.**
 Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006) (Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006)
 Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)
- **Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.**
 Orden Fom 3053, de 23/09/2008 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 261, 29/10/2008)
- **Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias**
 Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008 ; Parlamento Europeo y Consejo (BOE Num. 319,29/11/2008)
- **Text refós de la Llei de carreteres**
 Decret Legislatiu 2, de 25/08/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5452,27/08/2009)
 * Modifica els articles 41, 42, 43, 52,56, 58, 60. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
- Documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
 Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)
- **Text refós de la Llei d'urbanisme**
 Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5686,05/08/2010)
 *Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6077, 29/02/2012)
 *Modifica els articles 47 i 97. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
 *Modifica els articles 47, 120, 122 i disposició final tercera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
- **Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística**
 Decret 64, de 13/05/2014 ; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 6623,15/05/2014)



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

Maquinària d'obra

- **Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.**
Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 121, 20/05/1988)
- **Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.**
Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)
- **Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.**
Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003)
(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
- **Texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".**
Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170,17/07/2003)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
- **Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmontables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia**
(Num. ,)
- **Normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas**
Real Decreto 1644, de 10/10/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 246, 11/10/2008)

Projectes i direcció d'obres

- **Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.**
Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)
(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971)
* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)
- **Certificado final de Dirección de obras.**
Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)
Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.
Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33,07/02/1985)
Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num. 227,21/09/2000)
- **Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.**
Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

- **Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.**
 Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002)
 (Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003)
- **Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).**
 Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999)
 200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.
 200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.
 -200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley
 * Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
 * Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)
 * Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)
- **Adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis.**
 Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
 (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)
 Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- **Código Técnico de la Edificación**
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
 (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)
 *Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
 *Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
 *Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
 *Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
 *Sentència de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
 * Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
 Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
 Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)
 (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

Residus d'enderrocs i de construcció

- **Catàleg de residus de Catalunya**
 Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)
 * Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)
- **Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.**
 Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)
 (Correccio errades: BOE 61 / 12/03/2002)
- **Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.**
 Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
 (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)
 Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- **Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.**
 Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)
 * Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)
- **Regulació de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
 Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)
- **Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.**
 Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)
 * Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)
- **Text refós de la Llei reguladora dels residus.**
 Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)
 * Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final.
 Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
 * Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
 * Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
- **Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.**
 Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)
- **Residuos y suelos contaminados.**
 Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)
 * Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
 * Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
 * Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

- **Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.**
 Decret 197, de 23/02/2016 ; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066,25/02/2016)

Carreteres

- **PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras".**
 Orden, de 02/07/1976 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 162, 175, 07/07/1976)
 * Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988)
- **Instrucción para el cálculo de tramos metálicos y previsión de los esfuerzos dinámicos de las sobrecargas en los tramos de hormigón armado.**
 Orden, de 17/07/1956 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 234, 240, 21/08/1956)
 (Correccio errades: BOE 251 / 07/09/1956)
- **Instrucción de la Dirección General de Carreteras 7.1-IC sobre "plantaciones en las zonas de servidumbres de carreteras".**
 Orden, de 21/03/1963 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 84, 08/04/1963)
- **Instrucción 4.1-IC "Obras pequeñas de fábrica".**
 Orden, de 08/07/1964 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 15, 01/18/1965)
- **Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1-IC "Drenaje".**
 Orden, de 21/06/1965 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 223, 17/09/1965)
- **Instrucción 8.3.IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".**
 Orden, de 31/08/1987 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 224, 18/09/1987)
- **Reglamento General de Carreteras.**
 Real Decreto 1812, de 02/09/1994 ; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente(BOE Num. 228, 23/09/1994)
 * Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)
 * Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)
 * Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)
- **Se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.**
 Orden, de 16/12/1997 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 21, 24/01/1998)
 (Correccio errades: BOE 44 / 20/02/1998)
 * Modificació del punt 3 de l'Ordre. Orden de 13 septiembre 2001, del Ministerio de Fomento (BOE num. 231, 26/09/2001)
 * Modificació. Orden FOM 392, del Ministerio de Fomento de 2006.(BOE núm. 42, 18/02/2006)
 * Modificació. Orden FOM 1740, del Ministerio de Fomento, de 2006. (BOE núm. 134, 06/06/2006)
- **Norma 3.1-IC, Trazado, de la Instrucción de Carreteras.**
 Orden, de 27/12/1999 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 28, 02/02/2000)
 * Modificació. Orden, de 13 de septiembre de 2001 ; Ministerio de Fomento (BOE 231, 26/09/2001) Modifica els punts 1.2 i 3.2.2, i l'Annex de la Norma.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

- **Se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel.**
Orden, de 02/08/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 190, 09/08/2001)
Orden Circular 10/2002 Secciones de firme y capas estructurales de firmes
Orden Circular 10, de 30/09/2002 ; Ministerio de Fomento (Num. , 30/09/2002)
- **Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de carreteras**
Orden FOM/3459, de 28/11/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 297, 12/12/2003)
- **Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras.**
Orden FOM/3460, de 28/11/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 297, 12/12/2003)
- **Reglament General de Carreteres.**
Decret 293, de 18/11/2003 ; Departament de Política Territorial i Obres
Públiques (DOGC Num.4027, 10/12/2003)
- **Se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos.**
Orden FOM/891, de 01/03/2004 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 83, 06/04/2004)
- **Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.**
Orden Fom 3053, de 23/09/2008 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 261, 29/10/2008)
- **Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias**
Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008 ; Parlamento Europeo y
Consejo (BOE Num. 319,29/11/2008)
- **Text refós de la Llei de carreteres**
Decret Legislatiu 2, de 25/08/2009 ; Departament de la
Presidència (DOGC Num. 5452,27/08/2009)
* Modifica els articles 41, 42, 43, 52,56, 58, 60. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del
Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
- **Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).**
Orden FOM 2842, de 29/09/2011 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 254, 21/10/2011)
- **Norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.**
Orden FOM 534, de 20/03/2014 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 83, 07/04/2014)

Xarxa pública de sanejament

- **Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones.**
Orden, de 15/09/1986 ; Ministerio de Obras Públicas y
Urbanismo (BOE Num. 228, 23/09/1986)
- **Reglament de serveis públics de sanejament**
Decret 130, de 13/05/2003 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 3894, 29/05/2003)
(Correccio errades: DOGC 3938 , DOGC 4181)

Sant Joan de Vilatorrada, 28 d'Agost de 2024

Serveis Tècnics Municipals,
Marc Vilà Serena

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 16 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

1.3.2. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
 Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
 Pàgina 17 de 80

SIGNATURES
 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REFORÇ DE PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT EN VIALS MUNICIPALS		
Situació:	VARIS VIALS MUNICIPALS		
Municipi:	SANT JOAN DE VILATORRADA	Comarca:	BAGES

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra	
	NO		NO	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	220,536	0,001	151,620
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	220,54 t	0,7544	151,62 m³

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,0000	0,0000	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
 Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
 Pàgina 18 de 80

SIGNATURES
 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE, durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-
OBRA, a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu espe	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
 Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
 Pàgina 19 de 80

SIGNATURES
 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
 Ampliació**

gestió fora obra
 pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
asfalt	GESTORA DE RUNES DEL BAGE	Ctra. BV-3003, finca La Portella	E910-05	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*	
Les previsions de separació de l'aparat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m ³	
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 10-25 €/m ³	10,00
Contenidors de 5 m ³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	0,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	0,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum m ³	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³	0,00 €/m ³	5,00 €/m ³	0,00 €/m ³	0,00 €/m ³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m ³	10,00 €/m ³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	151,62	0,00	758,10	-	1516,20
	151,62	0,00	758,10	0,00	1.516,20

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.274,30 €

El volum dels residus és de : 151,62 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 1.988,55 euros



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
 Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
 Pàgina 20 de 80

SIGNATURES
 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

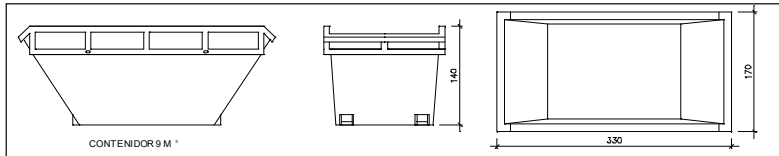


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

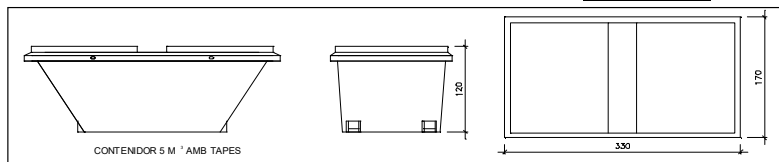
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



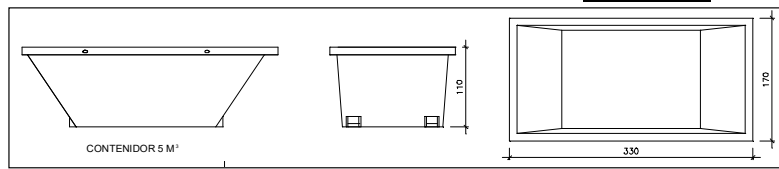
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

unitats -



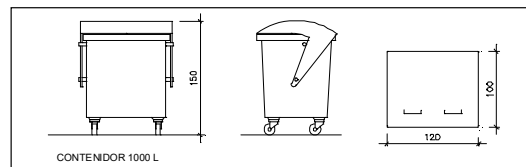
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



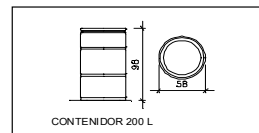
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 21 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 22 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació,**
fiança**FIANÇA****FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010**

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	153,79 T	%	153,79 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **SANT JOAN DE VILATORRADA**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	153,79 T	11 euros/T	1.691,69 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			153,8 Tones
Total fiança **			1.691,69 euros

* Traspassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 23 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

DOCUMENT 2 – AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 24 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 01 PLATAFORMES ELEVADES NOVES.PAS VEHICLES.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAU0502	PA	Realització de plataforma elevada, per als pas de vehicles, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics), inclòs el reg d'adherència, fresat de 4 cm dels acords amb el paviment, escombrat de fresat, transport a abocador i taxes, pintura de senyalització de plataforma inclosa.Tot segons planol de detall de plataforma elevada adjunt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Passeig del Riu (Entre C/		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Passeig del Riu (Entre C/		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer Passeig del Riu (Entre C/		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 02 PAS ELEVAT MODIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAU0503	PA	Modificació de pas elevat per a ampliar pendent i afavorir la reducció de la velocitat en pas elevat existent. Els treballs consisteixen en fresat del paviment previ al pas elevat, tall i repicat de la rampa d'accés del pas, escombrat de fresat i repicat, transport a abocador i taxes; formació de rampes d'accés al pas elevat amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics), inclòs el reg d'adherència i treballs de pintura d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Riu Cardener		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transversal carrer		1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
2	Transversal carrer		1,000	7,280			7,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,880

2 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	100 % fresat gruix mig 4 cm.		1,000	4,000	832,000		3.328,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.328,000

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Superfície total		1,000	832,000			832,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	---------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 832,000

2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona Carrer		1,000	832,000	0,060	2,400	119,808	C#*D#*E#*F#
---	-------------	--	-------	---------	-------	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 119,808

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 03 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Fressat		1,000	832,000	0,040		33,280	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	-------	---------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 33,280

2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Fresat		1,000	832,000	0,040		33,280	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	---------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 33,280

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 04 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PBA2-FII6	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona de prohibit estacionar , entr		28,000	4,500	0,150		18,900	C#*D#*E#*F#
---	------------------------------------	--	--------	-------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 18,900

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 04 CARRER MONTSENY
Títol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall transversal		1,000	7,220			7,220	C#*D#*E#*F#
2	Tall transversal		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
3	Tall carrer Tarragona		1,000	17,240			17,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,660

2	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat 70%		0,700	627,000	4,000		1.755,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.755,600

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 04 CARRER MONTSENY
Títol 3 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	627,000			627,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 627,000

2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície carrer		1,000	627,000	0,060	2,400	90,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,288

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 04 CARRER MONTSENY
Títol 3 03 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat		0,700	627,000	0,040		17,556	C#*D#*E#*F#

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 17,556

2 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat		0,700	627,000	0,040		17,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,556

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 04 CARRER MONTSENY
Títol 3 04 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lletes adjuntes al pas de vianants		2,000	6,000	1,500		18,000	C#*D#*E#*F#
2					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 PBA3-DXMG m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Prohibit aparcar		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 PBA2-FII6 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de prohibit estacionar , entr		3,000	4,500	0,150		2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,025

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transversal carrer		1,000	7,680			7,680	C#*D#*E#*F#
2	Transversal carrer		1,000	7,680			7,680	C#*D#*E#*F#
3	Carrer M ^a Aurèlia Capmany		1,000	24,980			24,980	C#*D#*E#*F#

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 40,340

2 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat 70% supoerficie		0,700	1.010,000	4,000		2.828,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.828,000

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie carrer		1,000	1.010,000			1.010,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.010,000

2 P9H5-E879 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie carrer		1,000	1.010,000	0,060	2,400	145,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,440

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 03 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat		0,700	1.010,000	0,040		28,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,280

2 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat		0,700	1.010,000	0,040		28,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,280

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 6

Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 04 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		2,000	7,680	4,000		61,440	C#*D#*E#*F#
2	minusvalid		1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3	plaça rectangular aparcament		1,000	4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	linea aparcament 40 cm amplada		1,000	0,400	30,000		12,000	C#*D#*E#*F#
5	aparcament motocicletes		1,000	4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,440	

2	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estacionament vehicle		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

3	PBA2-FII6	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de prohibit estacionar , entr		10,000	4,500	0,150		6,750	C#*D#*E#*F#
2	linea discontinua aparcament		30,000	1,000	0,100		3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,750	

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 06 TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transversal		2,000	7,230			14,460	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Morera		1,000	17,500			17,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,960	

2	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fresat (8 cm gruix)		8,000	155,000	1,000		1.240,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 1.240,000

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 06 TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície afectada		1,000	155,000	1,000		155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,000

2 P9H5-E879 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície afectada		1,000	155,000	0,060	2,400	22,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,320

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 06 TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3 03 RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fressat		1,000	155,000	1,000	0,080	12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,400

2 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió fressat		1,000	155,000	0,080	1,000	12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,400

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 07 RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Títol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transversal		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 8

2		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,000	

2 P2146-DJ33 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Rasa		0,700	5,500			3,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,850		

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 07 RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Títol 3 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície Rasa		1,000	0,700	5,500		3,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,850		

2 P9H9-I136 m2 Reparació puntual de paviment asfàltic <= 10 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,700	5,500			3,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,850		

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capítol 07 RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Títol 3 03 RESIDUS

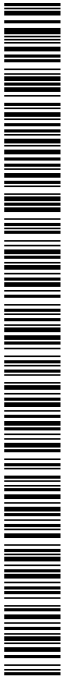
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment		1,000	0,700	5,500	0,100	0,385	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						0,385		

2 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície demolició		1,000	0,700	5,500	0,100	0,385	C#*D#*E#*F#

EUR



PROPOSTA REASFALTAT 2024

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

0,385

Obra 01 PRESSUPOST REASFALTAT 2024
Capitol 08 TRASLLAT DE MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAU0501	PA	Trasllat de maquinària necessària pel reasfaltat de carrers segons projecte compost pel mínim de talladora de disc, fresadora, escombradora, estenedora i curró vibratori.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 34 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

DOCUMENT 3 – PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 35 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 01 PLATAFORMES ELEVADES NOVES.PAS VEHICLES.

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU0502	PA			
		Realització de plataforma elevada, per als pas de vehicles, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics), inclòs el reg d'adherència, fresat de 4 cm dels acords amb el paviment, escombrat de fresat, transport a abocador i taxes, pintura de senyalització de plataforma inclosa.Tot segons planol de detall de plataforma elevada adjunt. (P - 13)	1.225,00	3,000	3.675,00

TOTAL Capítol 01.01 3.675,00

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 02 PAS ELEVAT MODIFICACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU0503	PA			
		Modificació de pas elevat per a ampliar pendent i afavorir la reducció de la velocitat en pas elevat existent. Els treballs consisteixen en fresat del paviment previ al pas elevat, tall i repicat de la rampa d'accés del pas, escombrat de fresat i repicat, transport a abocador i taxes; formació de rampes d'accés al pas elevat amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític (subministrament, estesa i compactació amb mitjans mecànics), inclòs el reg d'adherència i treballs de pintura d'acabat. (P - 14)	1.102,50	1,000	1.102,50

TOTAL Capítol 01.02 1.102,50

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 01 Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m			
		Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,28	14,880	78,57
2	P214U-HBQH	m2			
		Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 2)	1,07	3.328,000	3.560,96

TOTAL Títol 3 01.03.01 3.639,53

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 03 CARRER COSTA RODONA
Títol 3 02 Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9L1-E97S	m2			
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,54	832,000	449,28

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 6)	88,87	119,808	10.647,34
---	-----------	---	--	-------	---------	-----------

TOTAL	Titul 3		01.03.02			11.096,62
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	03	CARRER COSTA RODONA
Titul 3	03	Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	6,81	33,280	226,64
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,18	33,280	405,35

TOTAL	Titul 3		01.03.03			631,99
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	03	CARRER COSTA RODONA
Titul 3	04	Pintura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA2-FI6	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 10)	21,72	18,900	410,51

TOTAL	Titul 3		01.03.04			410,51
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	04	CARRER MONTSENY
Titul 3	01	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,28	31,660	167,16
2	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 2)	1,07	1.755,600	1.878,49

TOTAL	Titul 3		01.04.01			2.045,65
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	04	CARRER MONTSENY
Titul 3	02	Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,54	627,000	338,58

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 6)	88,87	90,288	8.023,89
---	-----------	---	--	-------	--------	----------

TOTAL	Títol 3		01.04.02			8.362,47
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	04	CARRER MONTSENY
Títol 3	03	Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	6,81	17,556	119,56
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,18	17,556	213,83

TOTAL	Títol 3		01.04.03			333,39
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	04	CARRER MONTSENY
Títol 3	04	Pintura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 9)	7,94	18,000	142,92
2	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 11)	1,05	15,000	15,75
3	PBA2-FI16	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 10)	21,72	2,025	43,98

TOTAL	Títol 3		01.04.04			202,65
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	05	CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3	01	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,28	40,340	213,00
2	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 2)	1,07	2.828,000	3.025,96

TOTAL	Títol 3		01.05.01			3.238,96
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
------	----	----------------------------

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 02 Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,54	1.010,000	545,40
2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 6)	88,87	145,440	12.925,25
TOTAL	Títol 3		01.05.02		13.470,65	

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 03 Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	6,81	28,280	192,59
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,18	28,280	344,45
TOTAL	Títol 3		01.05.03		537,04	

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 05 CARRER SALVADOR ESPRIU
Títol 3 04 Pintura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 9)	7,94	99,440	789,55
2	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 11)	1,05	14,000	14,70
3	PBA2-FIi6	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 10)	21,72	9,750	211,77
TOTAL	Títol 3		01.05.04		1.016,02	

Obra 01 Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol 06 TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3 01 Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	5,28	31,960	168,75
2	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a	1,07	1.240,000	1.326,80

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 5

tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i
escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 2)

TOTAL	Títol 3	01.06.01	1.495,55
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	06	TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3	02	Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,54	155,000	83,70
2	P9H5-E879	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 6)	88,87	22,320	1.983,58

TOTAL	Títol 3	01.06.02	2.067,28
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	06	TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE
Títol 3	03	Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	6,81	12,400	84,44
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,18	12,400	151,03

TOTAL	Títol 3	01.06.03	235,47
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	07	RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Títol 3	01	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolar (P - 3)	5,28	11,000	58,08
2	P2146-DJ33	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	10,78	3,850	41,50

TOTAL	Títol 3	01.07.01	99,58
--------------	----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	07	RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Títol 3	02	Paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,54	3,850	2,08
2	P9H9-I136	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic <= 10 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum	186,36	3,850	717,49

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 6

asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 7)

TOTAL	Titul 3	01.07.02	719,57
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	07	RASA CARRER PASSEIG DEL RIU
Titul 3	03	Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	6,81	0,385	2,62
2	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	12,18	0,385	4,69

TOTAL	Titul 3	01.07.03	7,31
--------------	----------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024
Capítol	08	TRASLLAT DE MAQUINARIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAU0501	PA	Trasllat de maquinària necessària pel reasfaltat de carrers segons projecte compost pel mínim de talladora de disc, fresadora, escombradora, estenedora i curró vibratori. (P - 12)	1.417,50	1,000	1.417,50

TOTAL	Capítol	01.08	1.417,50
--------------	----------------	--------------	-----------------

EUR

PROPOSTA REASFALTAT 2024

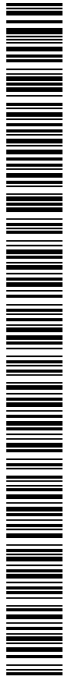
RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	PLATAFORMES ELEVAVES NOVES.PAS VEHICLES.	3.675,00
Capítol	01.02	PAS ELEVAT MODIFICACIÓ	1.102,50
Capítol	01.03	CARRER COSTA RODONA	15.778,65
Capítol	01.04	CARRER MONTSENY	10.944,16
Capítol	01.05	CARRER SALVADOR ESPRIU	18.262,67
Capítol	01.06	TRAM CARRER ONZE DE SETEMBRE	3.798,30
Capítol	01.07	RASA CARRER PASSEIG DEL RIU	826,46
Capítol	01.08	TRASLLAT DE MAQUINARIA	1.417,50
Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024	55.805,24
			55.805,24

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost REASFALTAT 2024	55.805,24
			55.805,24



PROPOSTA REASFALTAT 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	55.805,24	
2 % Seguretat i salut SOBRE 55.805,24.....	1.116,10	
	Subtotal	56.921,34
6 % Benefici Industrial SOBRE 56.921,34.....		3.415,28
13 % Despeses Generals SOBRE 56.921,34.....		7.399,77
21 % IVA SOBRE 67.736,39.....		14.224,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	81.961,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-UN MIL NOU-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Sant Joan de Vilatorrada Dimecres, 28 d'agost de 2024

Marc Vilà Serena
Coordinador d'obres.
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 44 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

DOCUMENT 4 – PLEC DE CONDICIONS

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

4.1_ PLEC DE CLÀUSULES GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

CAPÍTOL I: CONDICIONS FACULTATIVES

Epígraf 1: Delimitació General de Funciona Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions dels projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador i Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)L'Aparellador o Arquitecte Tècnic**Article 4.-** Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor**Article 5.-** Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació els documents de projecte.

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi Bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar el plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La llicència d'obres.
- El Llibre d'Obres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta. Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

*Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars*Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament.
L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.
En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçats o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11. Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'indole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya).

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional. Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades. Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra. Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra. Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÒMIQUES*Epígraf 1: Principi general*

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.
L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

*Epígraf 3: Dels preus*Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte despeses generals i benefici industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat. Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzemament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenen-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Article 66.- En els treballs de "Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessorïes i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert. El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta. Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen. Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Millores d'obres lliurement executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.
- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

CAPÍTOL III - CONDICIONS DE TIPUS LEGAL**Article 1: Contracte**

El contracte es formalitzarà mitjançant document administratiu o privat, segons el cas, que podrà aixecar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.

La totalitat del present plec de condicions generals i particulars, així com els plànols i altres documents del projecte, hauran de ser incorporats íntegrament al contracte per tant, tan la propietat com la contracte signaran al peu del present plec i restants documents del projecte en testimoni de què els coneixen i els accepten.

Article 2: Responsabilitats

2.1- Responsabilitat general del contractista: El contractista és el responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el projecte i en el contracte.

2.2- Accidents de treball: El constructor s'atindrà a les disposicions vigents sobre prevenció d'accidents de treball essent l'únic responsable del seu incompliment.

2.3- Perjudicis a tercers: També serà responsable dels accidents o danys que per inexperiència o utilització de mètodes inadequats es produeixin tant en l'obra contractada com en les finques veïnes o a tercers en general.

2.4- Reglamentació laboral: El constructor complirà en tots els seus aspectes la reglamentació laboral vigent, essent l'únic responsable del seu incompliment.

Article 3- Rescissió del contracte: Es consideren causes suficients per rescindir el contracte les següents:

1. Mort o incapacitació física o legal del constructor
2. Fallida del constructor
3. Alteració del contracte per modificació del projecte en més o menys del 25% del seu valor contractat o modificació d'unitats d'obra en nombre superior al 40%
4. Suspensió de l'obra no iniciada per causes alienes a la contracta, sempre que no pugui començar abans de tres mesos a partir de l'adjudicació.
5. Suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió sigui més gran de sis mesos.
6. No donar inici als treballs en el termini estipulat en el plec de condicions o en el contracte.
7. Incompliment de les condicions del contracte quan impliqui descuit o mala fe.
8. Acabament del termini d'execució sense haver arribat a completar l'obra.
9. Abandonament de l'obra sense causa justificada.
10. Mala fe en l'execució dels treballs.

Article 4- Liquidació en casos de rescissió

Sempre que es rescindeixi el contracte per causa aliena o falta de compliment del contractista s'abonarà a aquest les obres executades, amb arregament a les següents condicions: Els materials a peu d'obra, si són de rebut i en quantitat proporcionada a l'obra pendent d'execució, assignant-les-hi els preus marcats en els quadres i en mancança de preus els que assenyalin la direcció facultativa.

Els cindris, estintolaments i altres mitjans auxiliars quedaran de propietat de l'obra, si així ho disposa la direcció, essent d'abonament al contractista la part del seu valor corresponent, en proporció a la quantitat d'obra pendent d'executar i que no hagi estat abonada a la liquidació; si la direcció decideix no conservar-los es retiraran de l'obra.

Quan es rescindeixi el contracte per incompliment del contractista, portarà implícita la pèrdua de la fiança sense que s'admeti cap reclamació i amb cap altre dret que l'abonament de la quantitat d'obra feta i de rebut dels materials acopiats a peu d'obra que reuneixin les degudes condicions i siguin necessaris per a la mateixa.

Article 5- Policia d'obra

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Serà a càrrec del contractista el cost de policia del solar, cuidant de la conservació de les seves línies termenals. El contractista és responsable de tota falta relativa a la policia urbana i a les ordenances municipals, d'acord amb la legislació vigent.

CAPÍTOL IV - CONDICIONS DE TIPUS TÈCNIC

Article 1: Plec de condicions tècniques generals

Totes les unitats de l'obra que s'executin es realitzaran complint allò indicat en el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, així com les instruccions M.V 102/1962, 102/1964, 104/1966, 105/1967, 106/1968, 107/1968 Presidència del Govern, Decrets 20/9/1968, 19/11/1970 i en l'Institut Eduardo Torroja EM 62 per estructura d'acer laminat i la instrucció EH 88 per estructures de formigó armat.

El present projecte es sotmet a la disposició en tota la legislació vigent en general i expressament a: Normes i Decrets de la Presidència del Govern

Normes i Decrets del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Normes i Decrets del Ministeri de l'Interior, Indústria i Energia, de Cultura, etc.

Norma bàsica de l'edificació sobre Condicions Tèrmiques en els edificis NBE-CT-79, NBE-CA-82 i NRE-AT-87.

Normes i Decrets que puguin dictar els organismes autònoms competents.

Les condicions tècniques i d'execució material articulars del present projecte estan expressades en els documents gràfics adjunts, especificant en cada plànol les característiques pròpies del que en ell es representa.

En tot el que es refereix a l'adquisició de materials, recepció i utilització dels mateixos, així com la seva col·locació en l'obra i característiques particulars de cada partida o element, s'ajustarà a la normativa tècnica d'aplicació, a les condicions particulars de l'element que figuri en l'annexa d'aquest plec de condicions, així com a l'ús i costum de la localitat on s'executin les obres.

Article 2: Condicions tècniques particulars

Les condicions tècniques i d'execució material seran les expressades en els documents gràfics i escrits que constitueixen el projecte, incloses totes les expressades en la normativa legal que els sigui d'aplicació malgrat no apareguin directament assenyalades. En particular seran d'aplicació les condicions tècniques particulars de l'annex del present projecte, les normes tecnològiques de l'edificació i el plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura vigent, així com les instruccions MV i NBE.

També tindran la consideració de condicions tècniques i d'execució material del projecte totes les ordres gràfiques o escrites dictades per la direcció facultativa i anotades en el llibre d'ordres i assistències o en la documentació complementària d'execució material.

Serveis Tècnics Municipals,
Marc Vilà Serena

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 64 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)



DOCUMENT 5 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT****1. MEMÒRIA****OBJECTE DE L'ESTUDI**

El present estudi bàsic de Seguretat i Salut, annex al projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat del Projecte de REFORÇ DE PAVIMENT I MILLORA D'ACCESSIBILITAT A VIALS MUNICIPALS, i es redacta amb les característiques assenyalades en el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres estan situades a diferent llocs de la població:

Reforç de paviment:

- Carrer Costa Rodona, des de el carrer d'Àngel Guimerà fins al carrer del Montseny.
- Carrer del Montseny, des de el Carrer Costa Rodona fins a Avinguda de Montserrat.
- Carrer de Salvador Espriu. Tram ubicat entre el Carrer de Collbaix i Avinguda Torrent del Canigó.
- Carrer Onze de Setembre. Tram ubicat a la zona de la cruïlla amb el carrer Morera.
- Rasa Carrer Passeig del Riu, al costat del pas elevat del pont del Carrer Riu Cardener.

Per una major concreció s'acompanya plànol d'emplaçament i de detall a l'annex gràfic d'aquest projecte.

Plataformes elevades noves:

- Passeig del Riu, entre el carrer del Riu Cardener i el carrer Sant Pau
- Passeig del Riu, entre el carrer de Sant Pau i el carrer Balmes.
- Passeig del Riu, entre el carrer de Balmes i el carrer Gori.

Modificació de pas elevat existent:

- Carrer Riu Cardener cruïlla amb Passeig del Riu.

PROPIETAT

Aquest projecte es desenvolupa per la iniciativa pública de l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada, amb NIF núm. P-0822500-E, amb domicili al Carrer Major, 91-93 de Sant Joan de Vilatorrada.

AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha estat redactat per Marc Vilà Serena, coordinador d'obres dels Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres a realitzar s'especifiquen al projecte, que consisteixen segons els capítols més importants en les següents:

- Senyalització de la zona d'obres.
- Instal·lació de les mesures de seguretat.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

- Preparació de diferents elements (tapes, mobiliari urbà, etc.)
- Arrancada del material asfàltic o de formigó existent i deteriorat.
- Aplicació de la nova mescla bituminosa.
- Pintat de la senyalització horitzontal segons detall.
- Recol·locació de diferents elements.
- Desinstal·lació de la zona d'obres

TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 15 dies.

NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 6 treballadors i un màxim de 10 treballadors.

SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

• RISCOS PROFESSIONALS

Demolicions i moviment de terres:

- Caigudes del personal a diferent nivell
- Caigudes d'objectes
- Talls i cops
- Contactes elèctrics
- Ferides punxents als peus.
- Atropellament per vehicles.

Ram de paleta:

- Caigudes del personal a diferent nivell
- Caigudes d'objectes
- Talls i cops
- Contactes elèctrics.

Acabats de superfície:

- Caigudes del personal a diferent nivell
- Caigudes d'objectes
- Atropellament per vehicles
- Dermatosi per contacte amb productes de pavimentació i pintures.
- Intoxicació per pintures i productes de pavimentació.

• RISC DE DANYS A TERCERS

- Caigudes al mateix nivell
- Atropellament
- Caigudes d'objectes.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

• PROTECCIONS INDIVIDUALS

Protecció del cap:

- Casc per a totes les persones que intervenen a l'obra, inclòs els visitants.
- Ulleres anti-pols
- Ulleres per prevenir impactes.
- Màscares anti-pols
- Protectors auditius
- Pantalles de seguretat per els soldadors.

Protecció del cos:

- Cinturons de seguretat paracaigudes, en el replanteig de façanes i altres treballs, en els que no siguin possibles altres mitjans de protecció.
- Cinturó de seguretat de subjecció
- "Mono" de treball
- Mandil de cuir per a soldador
- Impermeables.

Protecció d'extremitats superiors

- Guants per a soldar
- Guants de goma
- Guants per a ús general
- Guants aïllants, per a electricistes

Protecció d'extremitats inferiors:

- Botes d'aigua
- Botes de seguretat, amb puntera i plantilla metàl·lica, per a treballs d'encofrat i d'altres.
- Botes aïllants per a electricistes.
- Polaines per els soldadors.

• PROTECCIONS COL·LECTIVES

Senyalització General:

- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Prohibit encendre foc
- Senyalització informativa per a la localització de farmaciola i extintors.
- Cartells de risc elèctric, caiguda d'objectes, caigudes a diferents nivells, càrregues en suspensió, etc.
- Obligatorietat de l'ús del casc, cinturó de seguretat, ulleres, protectors auditius, màscares, botes, guants, etc. ...

Instal·lació elèctrica :

- Conductor de protecció i piques de posta a terra
- Interruptors diferencials de 3 mA de sensibilitat per enllumenat, i de 30 mA per a força motriu.

• FORMACIÓ

En la contractació de cadascun dels treballadors i periòdicament, se'ls informarà de les mesures de seguretat i higiene, que han d'adoptar en el seu treball, així com l'obligació que tenen de complir-les.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

Abans del començament de la jornada o d'una feina determinada, es comprovarà que cada treballador coneix perfectament, el correcte ús de les eines i maquinària que se'ls facilita, i que les fan servir sense perill per a ells i per a les persones del seu voltant. En cas contrari, se'ls hi facilitaran les normes i ensenyaments necessaris que ho garanteixen.

- **MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS**

Farmaciola:

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat en la "Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball".

Assistència als accidentats:

S'informarà al començament de l'obra de l'emplaçament dels diversos centres hospitalaris, on puguin traslladar-se els possibles accidentats.

Es convenient disposar a l'obra, en lloc visible, d'una llista amb els telèfons i direccions dels centres assignats pe a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als centres assistencials.

- **PREVENCIÓ DE RISC A TERCERS**

Es col·locaran xarxes de seguretat, i demés elements necessaris per a la protecció de vianants, en l'execució d'estructures, forjats sostres i façanes de l'edifici.

En base d'urbanització estarà prevista la col·locació de tanques de contenció dels vianants, ancorades entre sí, i senyalitzades convenientment de dia i nit. També es col·locaran senyals de perill.

2. NORMATIVA APLICABLE**SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL**

- Directiva 92/57/ CEE de 24 de juny (DO : 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE : 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción. Transposición de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE : 10/11/95)
Prevencion de riesgos laborales.

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de gener (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención.
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE : 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

En el capítol 1 exclouix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O. 9/03/71)

- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE : 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- RD 488/97 de 14 de abril (BOE : 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- RD 644/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE : 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- RD 773/1197 de 30 de mayo (BOE : 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE : 7/08/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O. 9/03/71)
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE : 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción.
Modificacions : O. de 10 de Diciembre de 1953 (BOE : 22/12/53)
O. de 23 de Septiembre de 1966 (BOE : 1/10/86)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956.
- O. de 31 de Enero de 1.940. Andamios : Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 3/2/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
- O. de 28 de Agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II
(BOE : 5/09/70 ; 9/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica. Correcció d'errades : (BOE : 17/10/70).
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE : 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Correcció d'errades (BOE : 31/10/86)
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE : 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE : 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE : 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras.



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 2024/000001/2383 (X2024006448)

- Modificació : O. de 7 de marzo de 1981 (BOE : 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE : 07/07/88)
 Instrucción técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a gruas-torre desmontables para obras.
 Modificació : O. de 16 de Abril de 1990 (BOE : 24/04/90)
 - O. de 31 de Octubre de 1984 (BOE : 7/11/84)
 Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - O. de 7 de Enero de 1987 (BOE : 15/01/87)
 Normas Complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - RD 1316/1989 de 27 de Octubre (BOE : 2/11/89)
 Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
 - O. de 9 de Marzo de 1971 (BOE : 16 i 17/03/71)
 Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.
 Correcció d'errades : BOE : 06/04/71
 Modificació : BOE : 02/11/89
 Derogats alguns capítols per : Ley 31/1995, RD. 485/1997, RD. 486/1997, RD. 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.
 - Resoluciones aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.
 * R. de 14 de Diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74) : NR MT-1 Cascos no metálicos.
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE :01/09/75) NR MT-2 : Protectores auditivos.
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE : 02/09/75) NR MT-3 : Pantallas para soldadores.
 Modificació BOE : 24/10/75.
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE: 3/09/75) NR MT-4: Guantes aislantes de electricidad.
 Modificació BOE: 25/10/75.
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE : 04/09/75) NR MT-5 : Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació BOE : 27/10/75
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE : 05/09/75) NR MT-6 : Banquetas aislantes de maniobras.
 Modificació BOE : 28/10/75.
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE : 6/09/75) NR MT-7 : Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificació : BOE: 29/10/75
 * R. de 28 de Julio de 1975 (BOE : 9 /09/75) NR MT-9 : Equipos de protección personal de vías respiratorias : mascarillas autofiltrantes.
 Modificació : BOE 31/10/75
 * R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 10/09/75) NR MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias : filtros químicos y mixtos contra amoniaco. Modificació BOE : 01/11/75.
 - Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Sant Joan de Vilatorrada, 28 d'Agost de 2024

Serveis Tècnics Municipals,
 Marc Vilà Serena



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 71 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT DELS VIALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
2024/000001/2383 (X2024006448)

DOCUMENT 6 – PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 72 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

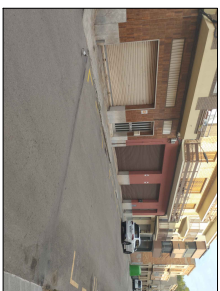
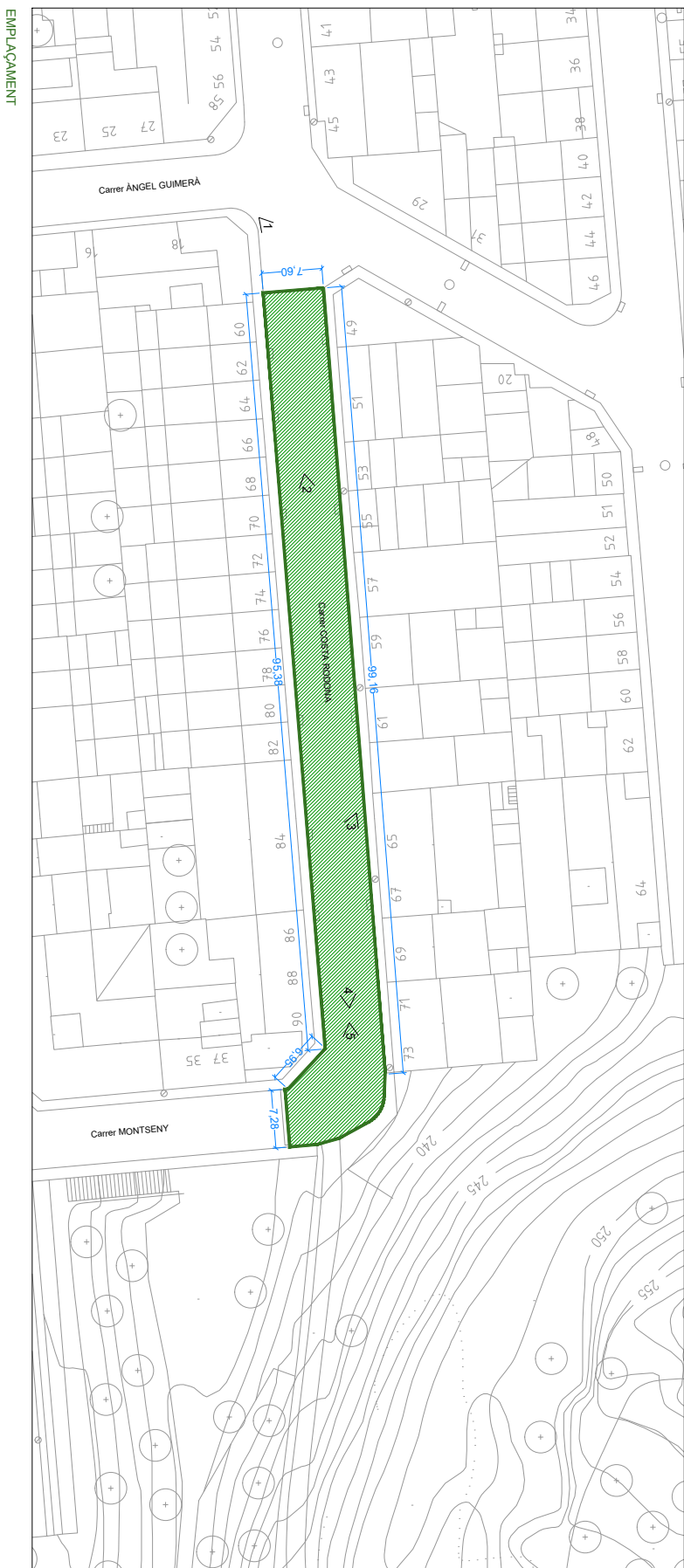


Foto 1



Foto 2

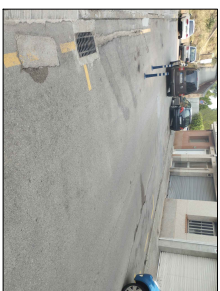


Foto 3

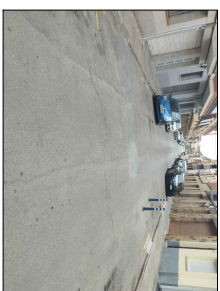


Foto 4

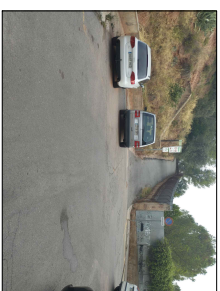


Foto 5

SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ 832,00 m²



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024

Plànol

CARRER COSTA RODONA (Entre els Carrers Angel Guimerà i Montseny)

Expedient: 2024/0000172383
Data: 08.2024

Escala: X2024006448

Número: **01**



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 73 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50

EMPLAÇAMENT

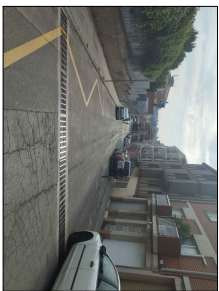


Foto 1

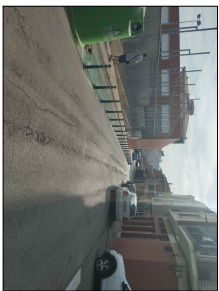


Foto 2

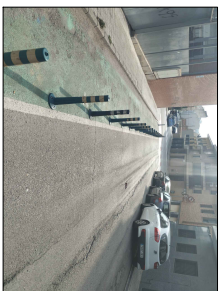


Foto 3

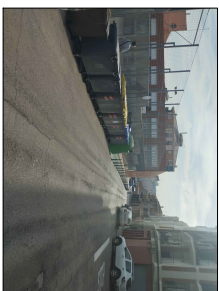


Foto 4

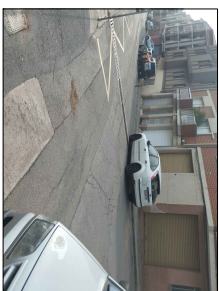


Foto 5

SUPERFÍCIE TOTAL D'ACTUACIÓ 627,00 m²



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024
Plànol
CARRER MONTSENY (Entre el Carrer Costa Rodona i Av. Montserrat)

Expedient: 2024/00001/2383
Data: 08.2024
Escala: X2024006448
Número: 02
1/500 (A3)

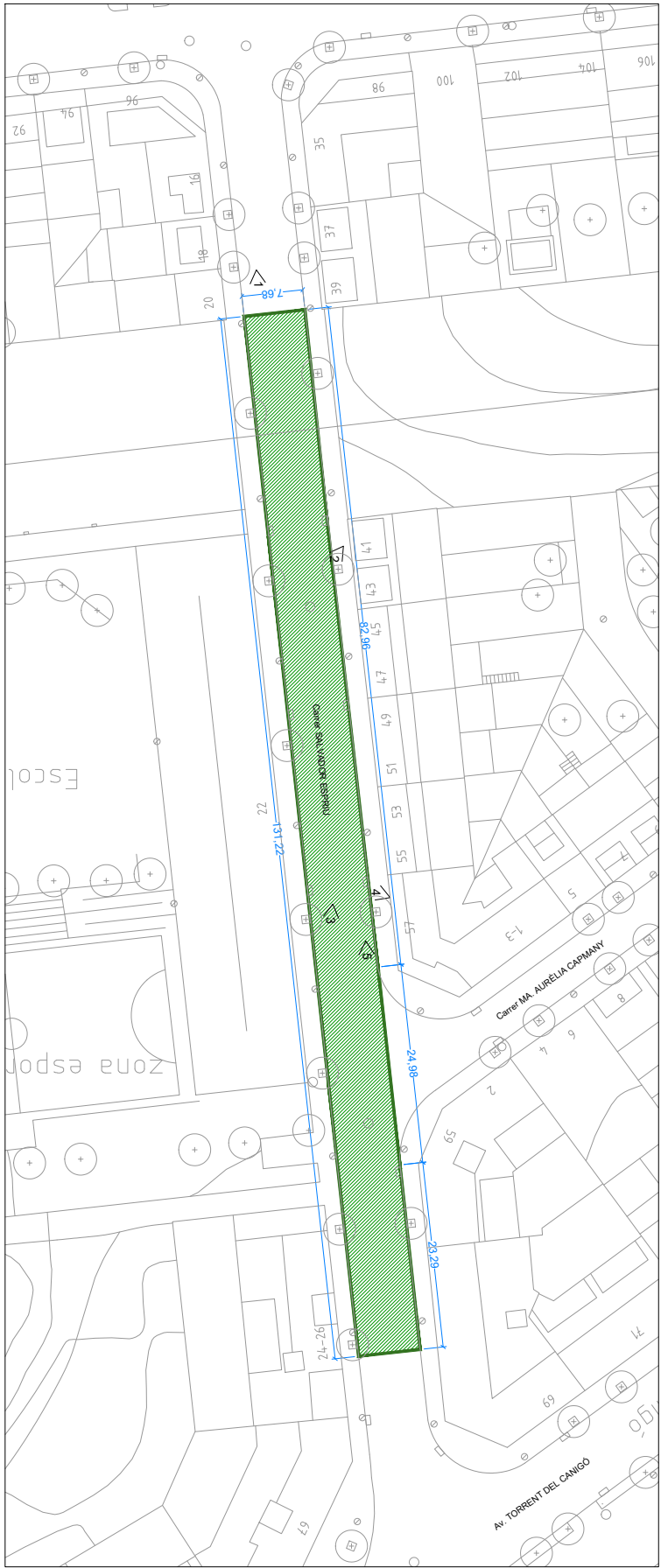


Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 74 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.santjoanvilatorrada.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



EMPLAÇAMENT

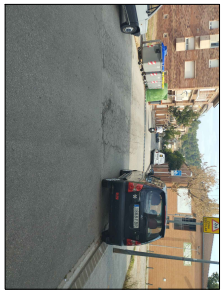


Foto 1

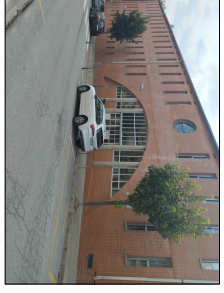


Foto 2

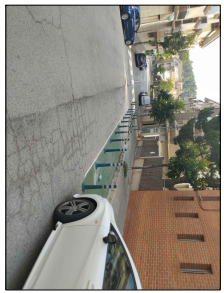


Foto 3



Foto 4

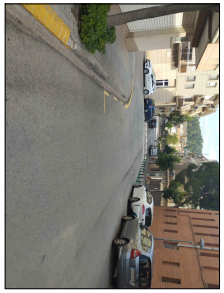


Foto 5

SUPERFÍCIE TOTAL D'ACTUACIÓ 1.010,00 m²



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024

Plànol
C. SALVADOR ESPRIU (Entre el Carrer Colibaix i Av. Torrent del Canigó) 1/500 (A3)

Expedient
2024/0000172383
X2024006448
Data
08.2024
Escala
Número
03



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
 Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
 Pàgina 75 de 80

SIGNATURES
 1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



EMPLAÇAMENT



Foto 1

Foto 2

Foto 3



SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ 155,00 m²



SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA

Projecte

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
 A VIALS MUNICIPALS DE SANT JOAN DE VILATORRADA
 Plànol

REFORÇ DE PAVIMENT: CARRER ONZE DE SETEMBRE



Expedient

2024/000001/2383
 (X2024006240)

Escala

1/500 (A3)

Data

08.2024

Número

04

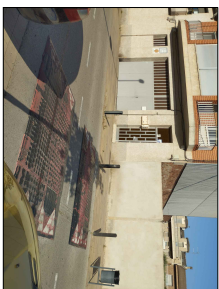
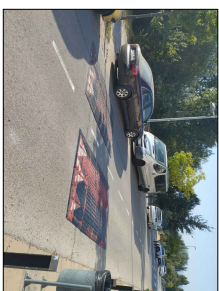
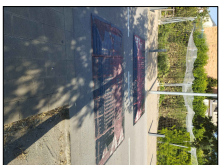
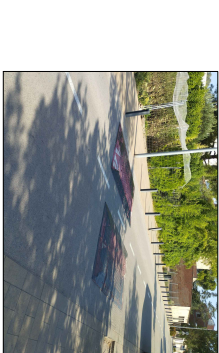
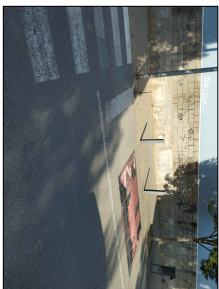
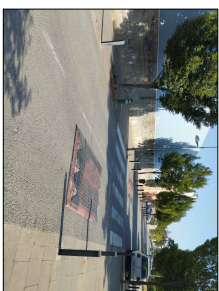
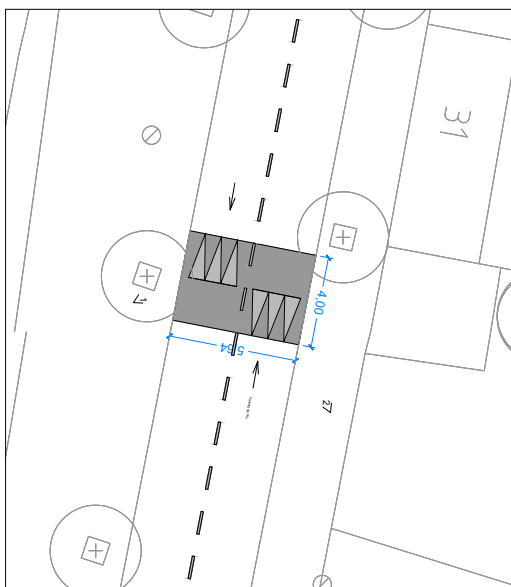
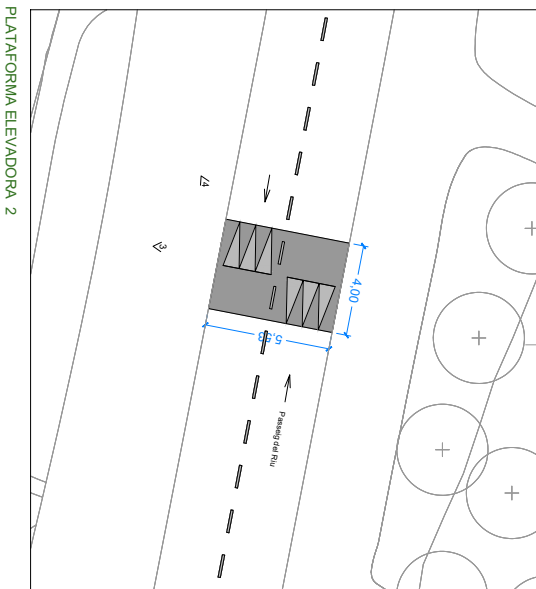
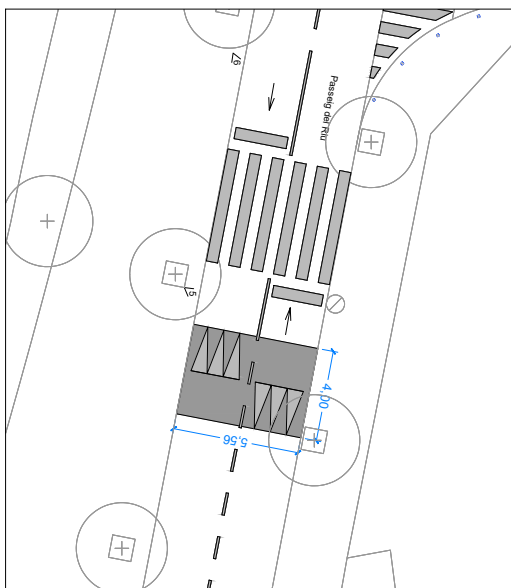


Foto 6

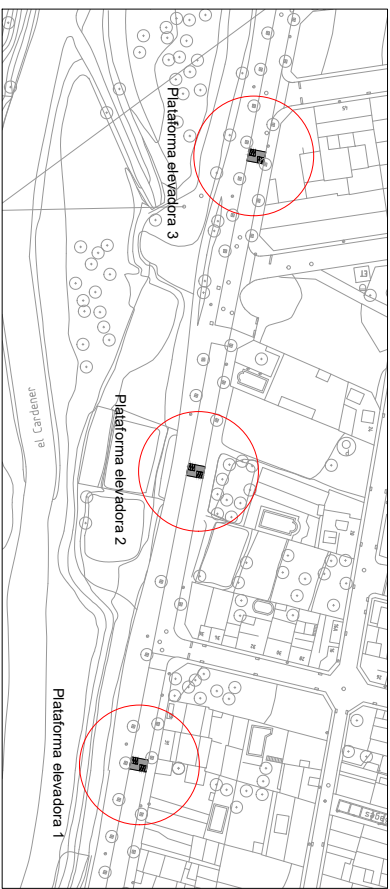
Foto 5

Foto 4

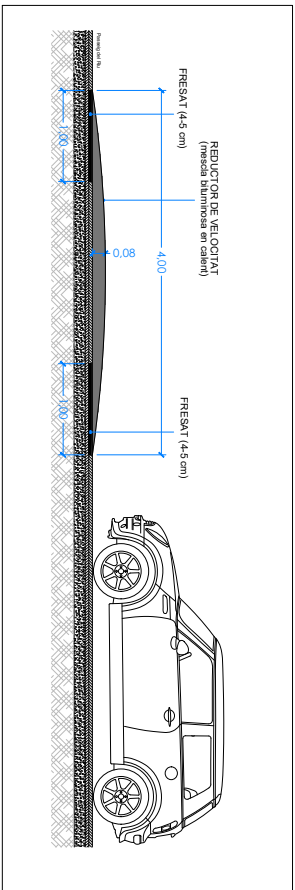
Foto 3

Foto 2

Foto 1



EMPLAÇAMENT E.: 1/1.500



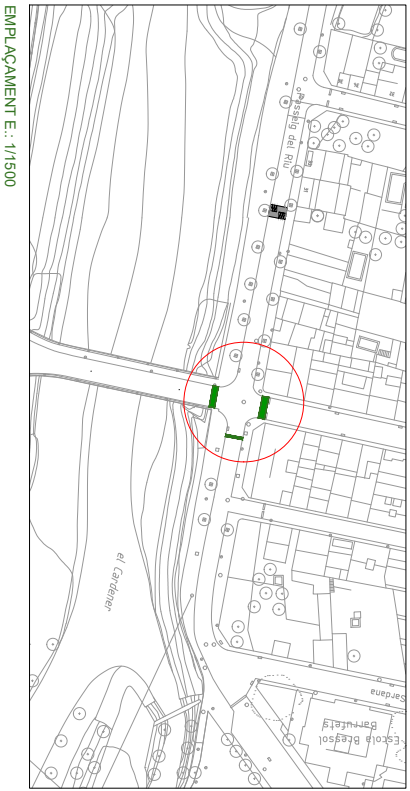
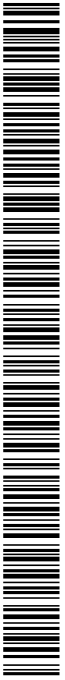
SECCIÓ TIPUS E.: 1/50



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024
Plaol
REDUCTORS VELOCITAT PASSEIG DEL RIU
(Entre els Carrers Riu Cardener i Ampie)

Expedient: 2024/00001/2383
Data: 08.2024
Escala: X2024006448
Número: 05
Escala: 1/100 (AS)





EMPLAÇAMENT E.: 1/1500

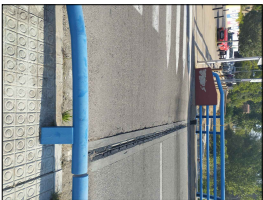
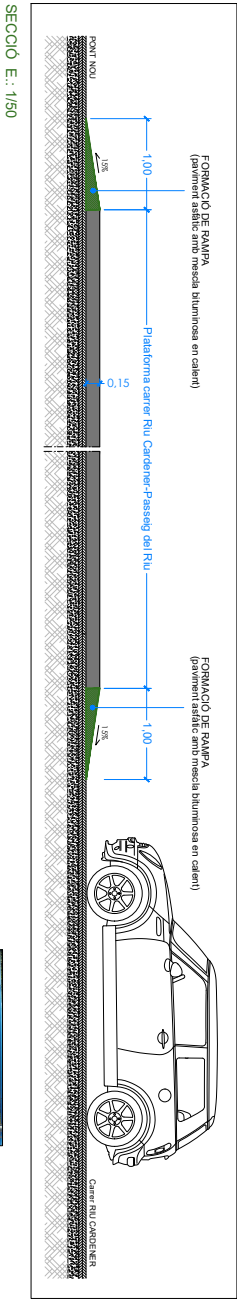


Foto 1

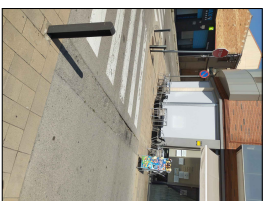


Foto 2

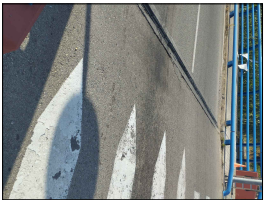
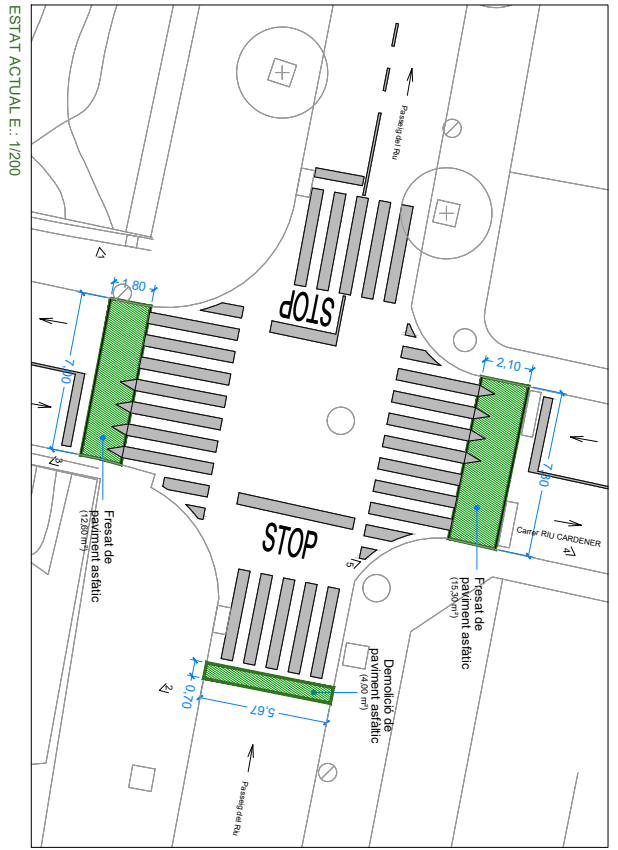


Foto 3



Foto 4



Foto 5



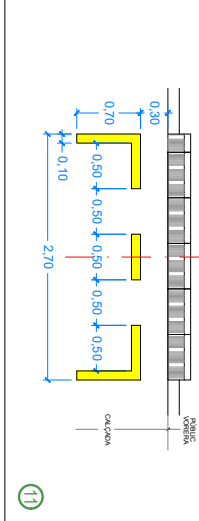
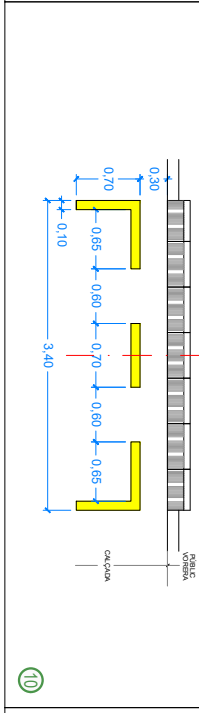
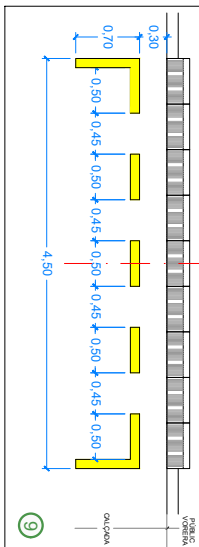
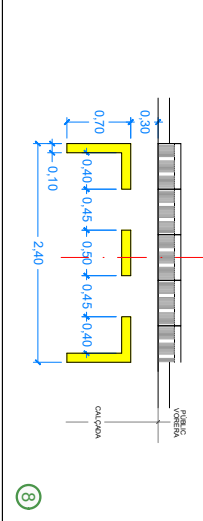
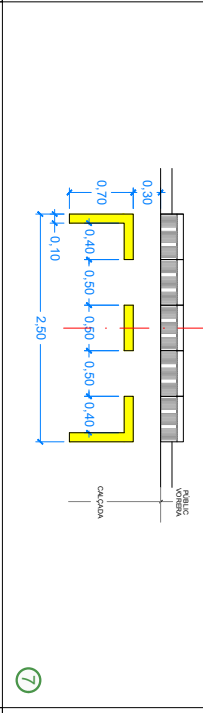
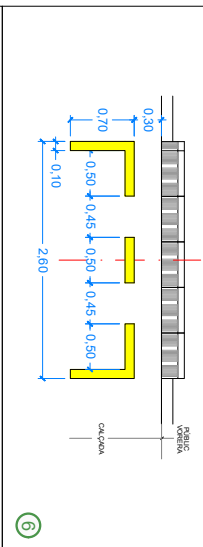
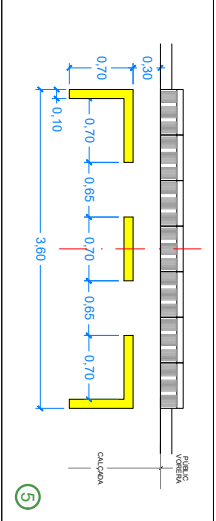
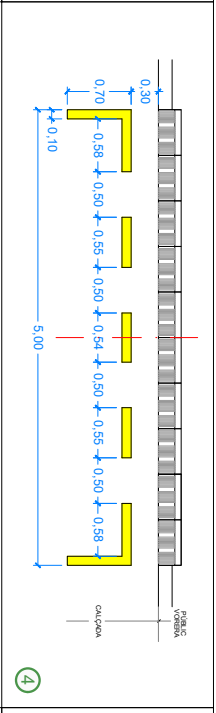
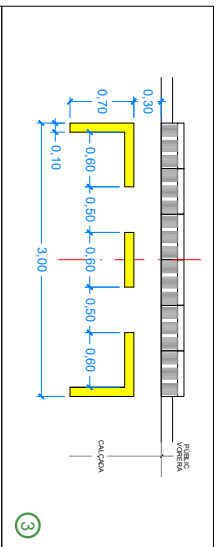
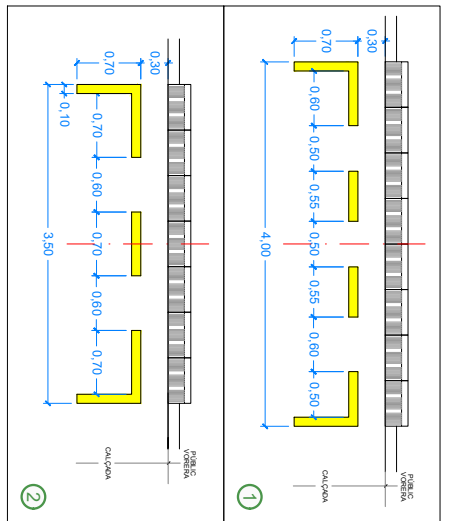
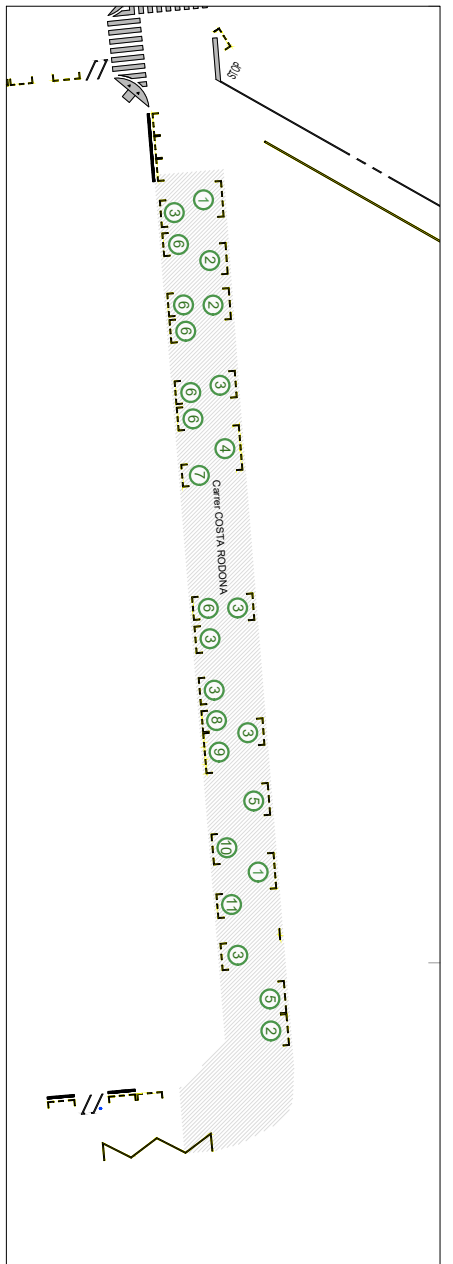
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024
Plànol

MODIFICACIÓ DE PAS ELEVAT I RESTITUCIÓ DE RASA
(CRULLA DEL CARRER RIU CARDENER, PASSEIG DEL RIU I PONT NOU)

Expedient: 2024/00001/2383
Data: 08.2024
Escala: X2024006448
Número: 06
Escala: 1/500 (AS)

Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 78 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024

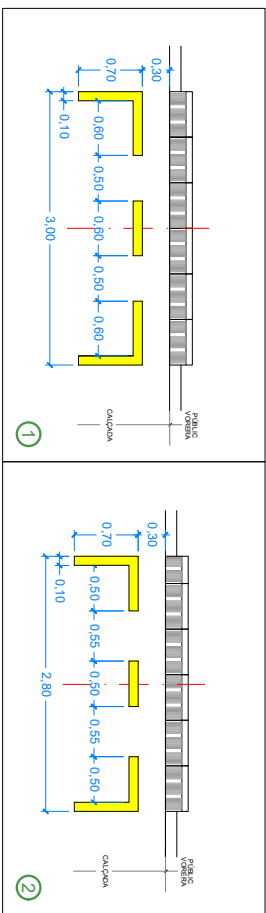
Expedient: 2024/00001/2383
Data: 08.2024
Escala: 1/500-1/50 (A3)
Número: 07

SENYALITZACIÓ REFORÇ DE PAVIMENT:
CARRER COSTA RODONA



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 79 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA

PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024

Plànol

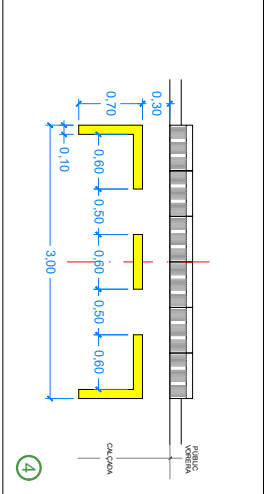
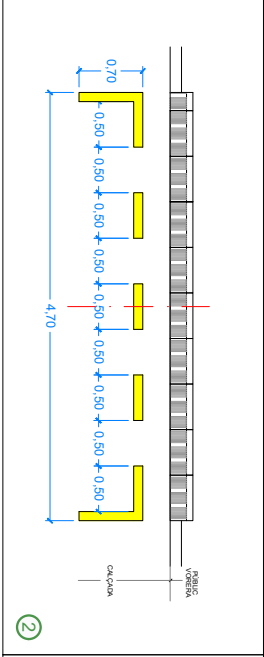
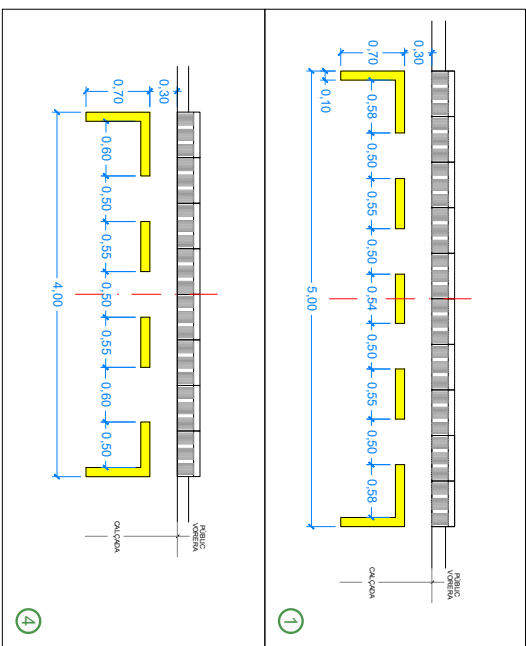
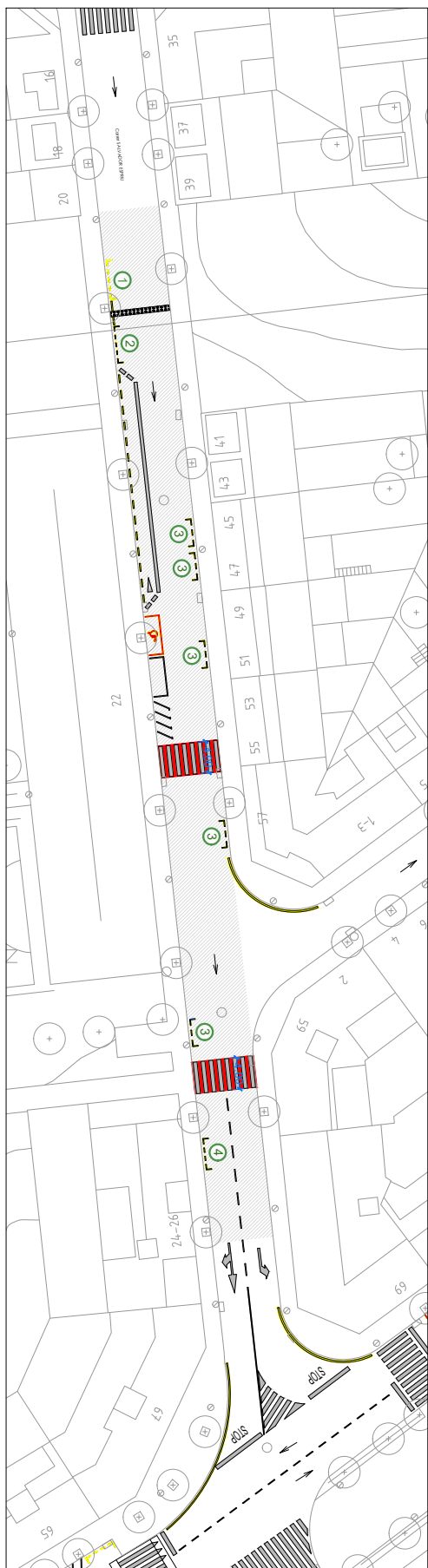
SENyalització Reforç de Paviment:
CARRER MONTSENY

Expedient	2024/000001/2383	Data	08.2024
Escala	1:250 (1/50) (A3)	Número	08



Codi Segur de Verificació: 281d44e9-1ae5-44ce-8e44-be7c9293f7b2
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21463992
Data d'impressió: 10/10/2024 16:16:10
Pàgina 80 de 80

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 29/08/2024 10:50



SERVISIS TÈCNICS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA
PROJECTE DE REFORÇ DE PAVIMENT 2024
Plànol
**SENYALITZACIÓ REFORÇ DE PAVIMENT:
CARRER SALVADOR ESPRIU**

Expedient: 2024/0000172383
Data: 08.2024
Escala: X2024006448
Número: 09
1/500-1/50 (A3)

